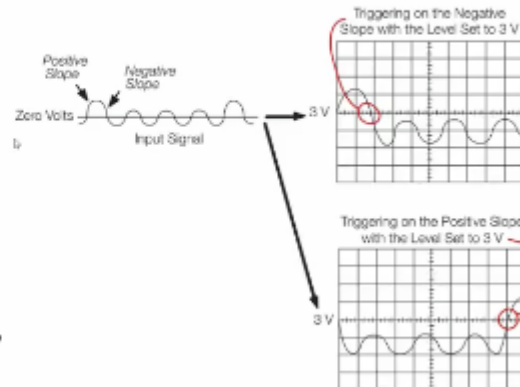


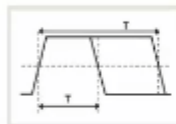
Modos de disparo

Por medio de los comparadores que ya se han descrito el osciloscopio puede definir ciertas posiciones como "referencia" dentro de una señal. El proceso de muestreo que también se ha descrito está referido a esa referencia temporal

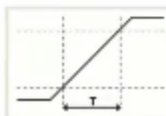
Un simple control (posición horizontal) permite elegir el tiempo entre ese evento y la parte de la señal graficada en pantalla.



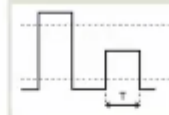
Modos de disparo



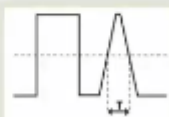
Pulse Width Triggering. Using pulse width triggering, you can monitor a signal indefinitely and trigger on the first occurrence of a pulse whose duration (pulse width) is outside the allowable limits.



Slow Rate Triggering. High frequency signals with slow rates faster than expected or needed can radiate troublesome energy. Slow rate triggering surpasses conventional edge triggering by adding the element of time and allowing you to selectively trigger on fast or slow edges.



Runt Pulse Triggering. Runt triggering allows you to capture and examine pulses that cross one logic threshold, but not both.

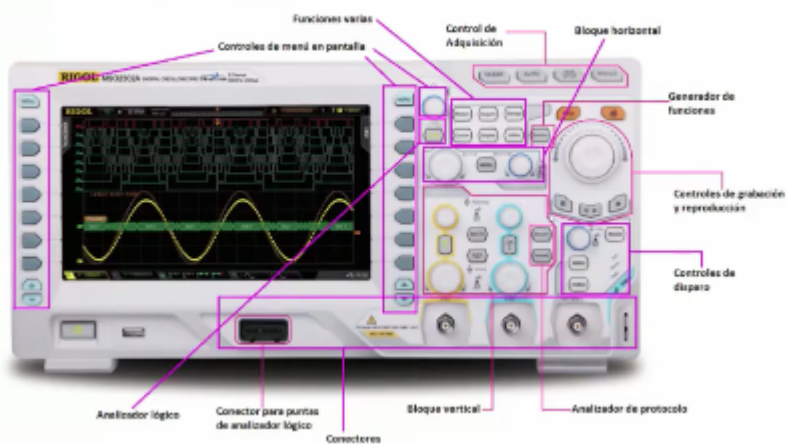


Glitch Triggering. Glitch triggering allows you to trigger on digital pulses when they are shorter or longer than a user-defined time limit. This trigger control enables you to examine the causes of even rare glitches and their effects on other signals.

Qué vamos a ver esta clase

- Descripción de bloques principales de osciloscopio digital
- Análisis en detalle de las funciones del osciloscopio
- Estudio de casos de aplicación

Panel frontal

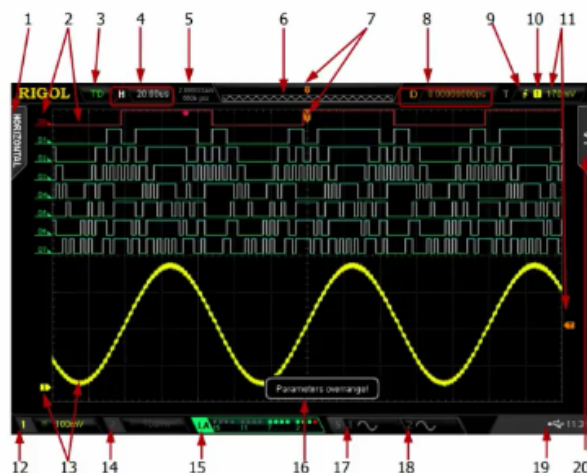


Conectores posteriores



Pantalla

- 1 - Ítems de medición automática
- 2 - Canal digital
- 3 - Estado del osciloscopio
- 4 - Base de tiempo horizontal
- 5 - Vel. de muestreo y prof. de memoria
- 6 - Memoria de forma de onda
- 7 - Posición de trigger
- 8 - Posición horizontal
- 9 - Tipo de trigger
- 10 - Fuente de trigger
- 11 - Nivel de trigger
- 12 - Escala vertical CH1
- 13 - Señal analógica / label
- 14 - Escala vertical CH2
- 15 - Información de canales digitales
- 16 - Cuadro de mensaje
- 17 - Forma de onda generador 1
- 18 - Forma de onda generador 2
- 19 - Área de notificación
- 20 - Menú de operación



MSO2000A/DS2000A provides 8.0 inch, WVGA (800*480) 160,000 color TFT LCD. What is worth mentioning is that the 14-grid ultra-wide screen enables you to view "longer" waveform.

La opción millennial

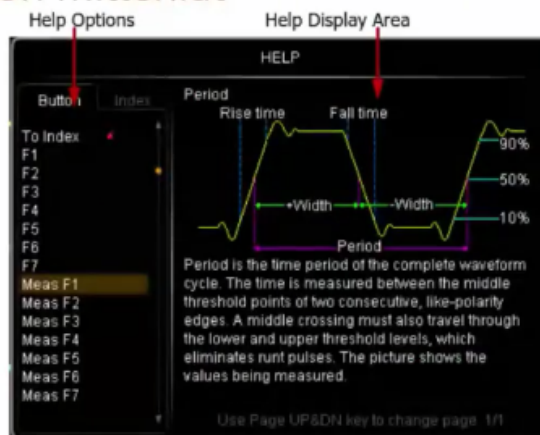
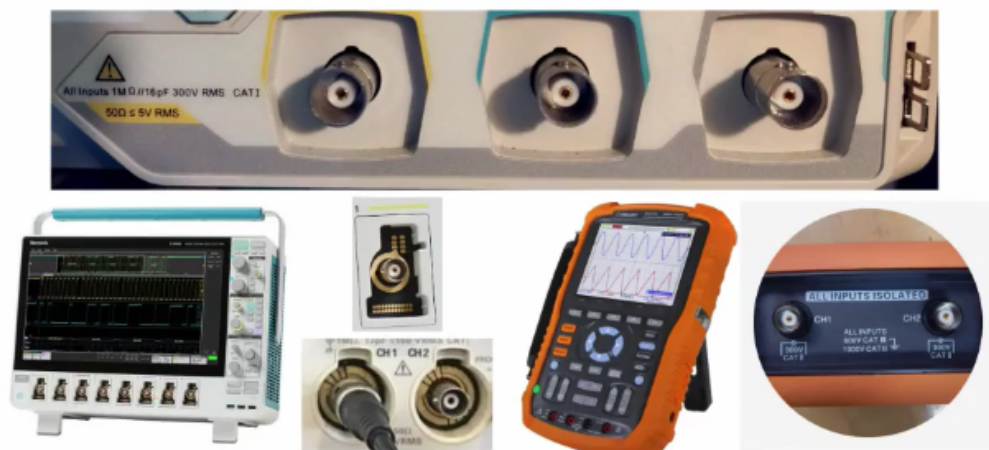


Figure 1-14 Help Interface

Conectores frontales



Categorías eléctricas

- CAT rating: escala que indica las sobreelevaciones de tensión que soporta el instrumento.
- Determina dónde se puede usar el instrumento

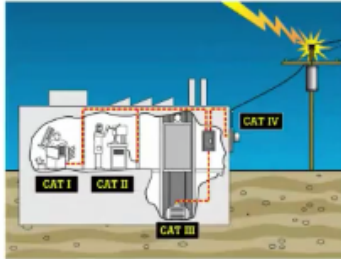


Figure 1. Location, location, location.

Measurement Category	Working Voltage (dc or ac-rms to ground)	Peak Impulse Transient (20 repetitions)	Test Source (= V/A)
CAT I	600 V	2500 V	30 Ohm source
CAT I	1000 V	4000 V	30 Ohm source
CAT II	600 V	4000 V	12 Ohm source
CAT II	1000 V	6000 V	12 Ohm source
CAT III	600 V	6000 V	2 Ohm source
CAT III	1000 V	8000 V	2 Ohm source
CAT IV	600 V	8000 V	2 Ohm source

Table 2: Transient test values for measurement categories. (50 V/150 V/300 V values not included.)

- CAT I: Equipo electrónico protegido, o equipo conectado a fuentes con medidas de supresión de transitorios.
- CAT II: Electrodomésticos, herramientas manuales o tomacorrientes a más de 10m de una fuente CAT III
- CAT III: Equipo en instalaciones fijas, motores trifásicos, sistemas de iluminación de edificios grandes, tomas cercanos a la acometida eléctrica.
- CAT IV: Exteriores. acometida. medidor

Compensación de las puntas

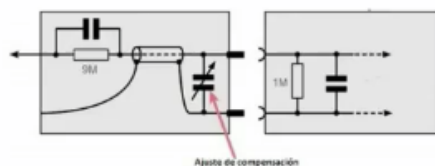
3. USB port
4. Ground terminal
5. Recovered data output (not available on DPO704C and DPO7054C)
6. Recovered clock output (not available on DPO704C and DPO7054C)
7. Probe compensation output
8. Probe calibration output
9. Channel 1-4 input
10. Auxiliary Trigger input
11. Fast Edge output
12. DC Probe Cal output
13. Logic probe input
14. Ground terminal through a 1 MΩ resistor



Input/Output ports

Auxiliary input	Front panel. See trigger specifications
Auxiliary output	Rear panel. BNC connector, 0 to 3 V; default output is A-Event Trigger low true
Probe calibration output	Front panel. BNC connector. +10 V DC for DC probe calibration (signal available only during probe calibration)
Fast edge output	Front panel. SMA connector provides fast edge signal. 1 nV to 100 mV (base to top) ±20% into ≥10 kΩ load; 440 nV ±20% into a 50 Ω load

Compensación y deskew



Fixture RT-zf20 para deskew

Bloque vertical

Canales de entrada 1 y 2

Canal de operaciones matemáticas

Canal de señal de referencia

Decodificadores de protocolo (próximamente)

Analizador lógico (próximamente)

Ajustes de posición vertical

Ajustes de escala vertical



Configuración de canales

